## 昭和61-185375 公開実用

⑩ 日本 国 特 許 庁(JP) ⑪実用新案出顧公開

母 公開実用新案公報(U) 昭61-85375

@Int Cl.

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和61年(1986)6月5日

B 25 C 1/18

7712-3C

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

釘打機用アタツチメント

②実 顧 昭59-170100

顧 昭59(1984)11月9日 御出

高行 ⑩考 案 者 佐々木

東京都中央区日本橋箱崎町6番6号 マックス株式会社内

⑥出 顋 人 マックス株式会社 東京都中央区日本橋箱崎町6番6号

の代 理 人 升理士 新津 章臣

明 細 掛

## 1.考案の名称

釘打機用アタッチメント

## 2. 実用新案登録請求の範囲

中央に釘打機から射出される釘が通過可能な貫通孔を 備え、先端に座金が内在可能な座金保持孔を有する非磁 磁性体製のガイド部から成り、該座金保持孔の周囲に形 成された該ガイド部の周壁部に該座金保持孔の内間が形 成する円の中心に対して点対称位置でかつ釘射出方向と 直交する平面上に異極が対向するように磁石を配設した ことを特徴とする釘打機用アタッチメント

#### 3. 考案の詳細な説明

#### [産業上の利用分野]

本考案は、釘あるいはネジ等の釘類と同時に被打込物 に打込まれる座金を保持する釘打機のアタッチメントに 関するものである。

### 〔従来の技術〕

従来のこの種アタッチメントは、実公昭53-9008号公報に開示されているように、アタッチメント本体の先端 部に座金保持部を設け、この座金保持部に磁石を配置して該座金を釘の反射出方向に吸磁させて保持するものであった。

739

実開61-85375

## [考案が解決しようとする問題点]

しかし、前記アタッチメントの座金保持部は、座金を 簡単に保持させることができるように座金の大きさより 若干大きく形成され、かつ釘の反射出方向に座金を吸磁 させるように磁石が配設されているが、その反面、座金 を座金保持部内に装塡しようとするとき、座金保持部が 座金より大きく形成されているその余裕分だけ、座金の 中心孔が釘打機から発射される釘の釘射出線上からはず れて該座金保持部に保持されることが多く、しばしば、 釘は座金の中心孔からはずれて座金の本体部分を打ち抜 いて被打込物に打込まれ、仕上げがきたなくなるという 欠点があった。又、座金の中心孔を釘の釘射出線上に一 致させるために、アタッチメント内の座金保持部を確認 して座金を正確に保持させるには、時間がかかりすぎ、 実際の作業には不具合であり、さらに釘打機の釘射出部 分を顔に向けなければならず使用者に危険感を与えるも のであり、万一の事故を考えると危険であった。

## [問題点を解決するための手段]

本考案は、上述の欠点を解消した釘打機用アタッチメントを提供するものであり、該釘打機用アタッチメントは、中央に釘打機から射出される釘が通過可能な貫通孔を備え、先端に座金が内在可能な座金保持孔を有する非



磁性体製のガイド部から成り、該座金保持孔の周囲に形成された該ガイド部の周壁部に該座金保持孔の内間が形成する円の中心に対して点対称位置でかつ釘射出方向と直交する平面上に異極が対向するように磁石を配設したことを特徴とするものである。

### (作用)

本考案にかかる釘打機用アタッチメントは、従来の磁石を座金保持部に設け、座金を釘の反射出方向に吸磁させるのとは異なり、磁石を該座金保持孔の周囲に形成された該ガイド部の周壁部に該座金保持孔の内周が形成する円の中心に対して点対称位置でかつ釘射出方向と直交する平面上に異極が対向するように配設したので、座金を該座金保持孔内に挿入すると、座金は前記対向する磁石により発生する磁場によって釘射出方向と直交する平面上に水平に維持される。

#### 〔実施例〕

以下、本考案の実施例を図示した第1図乃至第3図に よって、本考案の実施例を詳細に説明する。

図中1は釘打機のノーズであり、図示しない工具本体より突設されている。ノーズ1内には釘2が通過可能な通路3が形成されている。ここでいう釘は従来の六角頭、 皿頭等の各種ネジであってもよい。さらに4は、コンタ



クトアームであり、その一端は図示しない工具のトリガ機構に関連配設されるとともに、他端には上記ノーズ1が摺動自在に嵌挿可能な、ノーズ外径より若干大径の内径よりなる円筒状の後述するアタッチメント10の合部11が嵌合係着する嵌合受部5が一体的に設けられている。この嵌合受部5の外周壁面部6は、該嵌合部11が強固に嵌合するように波状に凹凸形状を有している。そして、このコンタクトアーム4及び嵌合受部5は上パーズ1の先端方向に弾発付勢されている。

10はアタッチメント本体であり、非磁性体の合成樹脂やゴムにより一体成形されている。このアタッチメント 10は基端側に前記嵌合受部5の外周壁面部6の次形の凹凸形状に適合する凹凸形状12を内設する破合が内ででありまれる。 12、釘打機のノーズ先端1 a から発射される釘がが出過可能な質通孔13と、先端側に座金が内在可能な座金が内在可能な座金が内在可能な座金が内在可能な座上があるが内でである。本実施例のガイド部15は、該質通孔13と該座金保持孔14を有するガイド部15とからなっている。本乳を他の内径が連続した同心内からなる円筒状に形成され、なりの内径が連続した同心内からなる円筒状に形成され、なりでであるのが、でである。このガイド部15の形状にの壁部15 a を設けている。このガイド部15の形状に

合わせて適宜変更可能である。

20は磁石であり、該座金保持孔14の周囲に形成された該ガイド部15の周壁部15aに該座金保持孔14の内間が形成する円の中心に対して点対称位間で、かつ 釘の射出方向と直交する平面上に対向埋設されている。

そこで例えば、周壁部15aに対向配設された一方の 磁石20aの座金保持孔14個をS極に、他方の磁石2 0bの座金保持孔14個をN極に配置すると、座金保持 孔14内の各磁石20a、20b間に磁場が発生し、該 座金保持孔14内に挿入された座金30は、上記磁場が 形成する平面上に水平に維持される。

すなわち、第3回に示すごとく、座金保持孔14内に座金30を挿入すると、座金30は、挿入された場所から近い方あるいは磁力の強い方の磁石20aに座金30の側部30aが吸着され、さらに対向するもう一方の磁石20bの座金保持孔14側の磁極と該座金30の側部30bの圏には当然に吸着しようとする力が働き、座金30は、磁石20a、20bが配設された釘射出方向と直交する平面上に水平に維持されるのである。

さらに又、磁石20を座金保持孔14の周囲に形成し



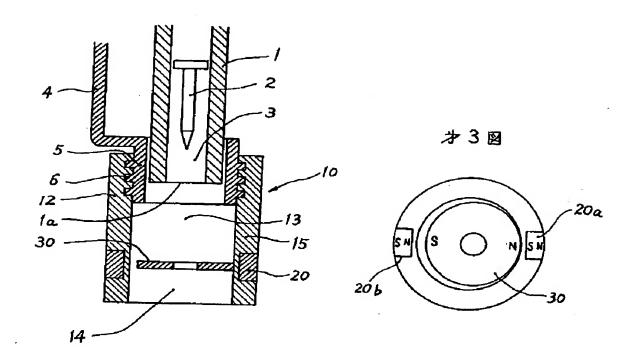
たガイド部 1 5 の 周壁部 1 5 a に該座金保持孔 1 4 の内 周が形成する円の中心に対して点対称位置で、かつ釘の 射出方向と直交する平面上に十字状に 2 対、あるいは放 射線状に 3 対以上配設すると座金 3 0 を前述の平面上に より確実に維持させることができる。

## 〔考案の効果〕

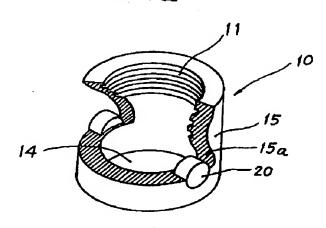
4.図面の簡単な説明

第1回は本考案に係る釘打機用アタッチメントの側断面図。第2回は本考案に係る釘打機用アタッチメントの一部断面斜視図。第3回は磁石と座金の関係を示した説明図。

1・・・ノーズ、10・・・アタッチメント、13・・ ・貫通孔、14・・・座金保持孔、15・・・ガイド部、 15a・・・周壁部、20・・・磁石、30・・・座金



才2図



746 実用新軍登録出願人 マックス株式会社 代 迎 人 弁風土 新 津 章 厄